



Descrição do problema

PHP e SQL Server

O Smart Campus precisa integrar um novo sensor a sua base de dados, a documentação fornecida pelo fabricante pede para que seja disponibilizado um endpoint onde o sensor possa enviar os dados. Os dados serão enviados via http com os seguintes parâmetros:

Method: POST

```
-H "SensorID: [ID]"  
-BODY '{"date": "yyyy-mm-dd hh:mm", "prediction": int}'
```

- Crie os scripts para a criação de uma tabela no banco de dados SQL Server para persistir os dados dos sensores.
- Crie um script em PHP para receber as requisições http realizadas pelo sensor e inserir os dados no banco de dados utilizando PDO.
- Execute o script de criação de tabela utilizando o Microsoft SQL Server.

SQL Server

```
-IP '172.16.231.2'  
-User SQL 'estagio'  
-Password 'estagio'
```

- Coloque os scripts PHP na raiz publica do servidor web apache via ftp.

FTP

```
-IP 'A ser fornecido'  
-User 'estagio'  
-Password 'estagio'
```

- Crie um repositório git e adicione os scripts criados com um commit inicial.
- Adicione esse repositório em um servidor git de sua preferencia com visibilidade publica.

Python e SH

- Crie um script em Python3 que ao ser executado fará uma requisição via http para o endpoint implementado no item anterior, o campo **date**devera ser preenchido com a data atual e o **prediction** com um valor randômico.
- Adicione via FTP este script em um diretório no servidor Linux utilizando as credenciais já passadas.

- Execute o script via ssh.